

ЗАСТОСУВАННЯ ОКРЕМИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ МАЙБУТНЬОГО В ЛОГІСТИЧНИХ КОМПЛЕКСАХ

Григоров О.В., Аніщенко Г.О., Турчин О.В., Пархоменко О.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В логістичних комплексах все більше застосування знаходять технічні засоби у поєднанні з ІТ технологіями.

В наш час людство знаходиться в стані завершення четвертої промислової революції, коли відбувається масове впровадження кіберфізичних систем в виробництво (Індустрія 4.0), що обслуговує людські потреби, включаючи побут, працю та дозвілля. Виникаюча у наслідок цього економіка наступного покоління умовно може розвиватися в напрямках 10 основних технологій (рис. 1).



Рисунок 1 – Індустрія 4.0

Широке розповсюдження набуває технологія «Великі масиви даних» – Big Data. Наприклад, в авіаційних, автомобільних, залізничних, водних перевезеннях; і навіть при виборах Президента країни. Значне поширення має технологія віртуальної реальності в роботі складів. Інтернет речей сприяє швидкому та якісному обслуговуванню замовників.

Надамо пояснення деяким напрямкам, зазначеним на рис.1: блочна ланка – безперервна мережа послідовних ланцюжків блоків, що містять інформацію; великі масиви даних (Big Data) – набори даних, які настільки великі та складні, що традиційне прикладне програмне забезпечення для обробки даних не підходить для вирішення проблем їх збору, зберігання, аналізу та ін.; доповнена реальність – результат введення в поле сприйняття будь-яких сенсорних даних з метою доповнення відомостей про оточення та покращення сприйняття інформації; віртуальна реальність – створення за допомогою технічних засобів всесвіту, що передається людині через його відчуття; «Інтернет речей» (IoT), – концепція обчислювальної мережі фізичних предметів, що оснащені вбудованими технологіями для взаємодії один з одним або з зовнішнім середовищем. Ця концепція розглядає організацію таких мереж як явище, здатне перебудувати економічні та суспільні процеси, що виключає з частини дій та операцій необхідність участі людини.

Окремі напрямки нами викладені в навчальному посібнику [1].

Література:

1. Григоров О.В. Інформаційно-керуючі системи та планування в логістиці матеріальних потоків : навч. посібник / О.В. Григоров, Г.О. Аніщенко, В.В. Стрижак та ін.; за ред. Григорова О.В. – Харків: ХНАДУ, 2018. – 448 с.